

ZPE 4**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Produktbild**

Eine schützende Durchgangsreihenklemme verbindet für Sicherheitszwecke eingesetzte elektrische Leiter und wird in vielen Anwendungen benötigt. Die elektrische und mechanische Verbindung zwischen Kupferleitern und der Befestigungsauflage wird mithilfe von Schutzleiterreihenklemmen hergestellt. Sie verfügen über ein oder mehrere Klemmstellen für die Verbindung mit und/oder Abzweigung von Schutzleitern.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|---|
| Ausführung | Schutzleiter-Reihenklemme, Zugfederanschluss, 4 mm ² , 480 A (4 mm ²), grün / gelb |
| Best.-Nr. | 1632080000 |
| Art | ZPE 4 |
| GTIN (EAN) | 4008190263218 |
| VPE | 50 Stück |

ZPE 4

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|-----------------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe | 43 mm | Tiefe (inch) | 1,693 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 43,5 mm | Höhe | 62,5 mm |
| Höhe (inch) | 2,461 inch | Breite | 6,1 mm |
| Breite (inch) | 0,24 inch | Nettogewicht | 14,04 g |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------------------|----------------|--------------------------------|---|
| Lagertemperatur | | Einsatztemperaturbereich | For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity |
| | -25 °C...55 °C | | |
| Dauergebrauchstemperatur, min. | -50 °C | Dauergebrauchstemperatur, max. | 120 °C |

Allgemeines

| | | | |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|--------|
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 10 | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 |
| Normen | IEC 60947-7-2 | Tragschiene | TS 35 |

Bemessungsdaten

| | | | |
|--|-------------------|--|---------------|
| Bemessungsquerschnitt | 4 mm ² | Bemessungsspannung zur Nachbarklemme | 800 V |
| Bemessungsspannung DC | 800 V | Normen | IEC 60947-7-2 |
| Durchgangswiderstand gemäß IEC 60947-7-x | 1 mΩ | Bemessungsstoßspannung zur Nachbarklemme | 8 kV |
| Verlustleistung gemäß IEC 60947-7-x | 1,02 W | Verschmutzungsgrad | 3 |

Bemessungsdaten IECEx/ATEX

| | | | |
|------------------------------|---|-------------------------------|-------------------|
| Zertifikat-Nr. (ATEX) | DEMKO15ATEX1467U | Zertifikat-Nr. (IECEX) | IECEXULD15.0008U |
| Leiterquerschnitt max (ATEX) | 6 mm ² | Leiterquerschnitt max (IECEX) | 6 mm ² |
| Einsatztemperaturbereich | For operating temperature range see EC Design Test Certificate / IEC Ex-Certificate of Conformity | Kennzeichnung EN 60079-7 | |
| Kennzeichnung Ex 2014/34/EU | II 2 G D | | Ex eb II C Gb |

Bemessungsdaten PE

| | | | |
|-------------------------|----------------------------|--------------|------|
| Bemessungskurzzeitstrom | 480 A (4 mm ²) | PEN-Funktion | Nein |
|-------------------------|----------------------------|--------------|------|

Bemessungsdaten nach CSA

| | | | |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|--------|
| Leiterquerschnitt max (CSA) | 10 AWG | Leiterquerschnitt min (CSA) | 26 AWG |
| Zertifikat-Nr. (CSA) | 200039-1152892 | | |

Bemessungsdaten nach UL

| | | | |
|--------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Leitergr. Factory wiring max (cURus) | 10 AWG | Leitergr. Factory wiring min (cURus) | 26 AWG |
| Leitergr. Field wiring max (cURus) | 10 AWG | Leitergr. Field wiring min (cURus) | 26 AWG |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 | | |

Klemmbare Leiter (Bemessungsanschluss)

| | |
|----------------|-------------------|
| Abisolierlänge | 12 mm |
| Anschlussart | Zugfederanschluss |

Erstellungs-Datum 3. Juni 2024 15:28:06 MESZ

ZPE 4

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|---|----------------------------|---------|----------------------|
| Anschlussrichtung | oben | | |
| Anzahl Anschlüsse | 2 | | |
| Klemmbereich, max. | 6 mm ² | | |
| Klemmbereich, min. | 0,13 mm ² | | |
| Klingenmaß | 0,6 x 3,5 mm | | |
| Lehrdorn nach 60 947-1 | A4 | | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 10 | | |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 26 | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 6 mm ² | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0,5 mm ² | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, max. | 4 mm ² | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4, min. | 0,5 mm ² | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1, max. | 4 mm ² | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig mit AEH DIN 46228/1,min. | 0,5 mm ² | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 6 mm ² | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 0,5 mm ² | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max. | 6 mm ² | | |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min. | 1,5 mm ² | | |
| Rohrlänge für AEH mit Kunststoffkragen DIN 46228/4 | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 0,5 mm ² |
| | Rohrlänge | max. | 10 mm |
| | | min. | 8 mm |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 0,75 mm ² |
| | Rohrlänge | max. | 12 mm |
| | | min. | 6 mm |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 1 mm ² |
| | Rohrlänge | max. | 12 mm |
| | | min. | 6 mm |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 1,5 mm ² |
| | Rohrlänge | max. | 12 mm |
| | | min. | 8 mm |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 2,5 mm ² |
| | Rohrlänge | max. | 12 mm |
| | | min. | 8 mm |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 4 mm ² |
| | Rohrlänge | max. | 12 mm |
| | | min. | 10 mm |

ZPE 4

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|---|----------------------------|---------|----------------------|
| Rohrlänge für AEH ohne Kunststoffkragen DIN 46228/1 | Rohrlänge | nominal | 12 mm |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 0,5 mm ² |
| | Rohrlänge | nominal | 12 mm |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 0,75 mm ² |
| | Rohrlänge | nominal | 12 mm |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 1 mm ² |
| | Rohrlänge | nominal | 12 mm |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 1,5 mm ² |
| | Rohrlänge | nominal | 12 mm |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 2,5 mm ² |
| Rohrlänge für Zwillingsaderendhülse | Rohrlänge | nominal | 12 mm |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 4 mm ² |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 0,5 mm ² |
| | Rohrlänge | max. | 12 mm |
| | | min. | 8 mm |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 0,75 mm ² |
| | Rohrlänge | max. | 12 mm |
| | | min. | 8 mm |
| | Leiteranschlussquerschnitt | nominal | 1 mm ² |
| | Rohrlänge | max. | 12 mm |
| | | min. | 8 mm |

Klemmbare Leiter (Weiterer Anschluss)

Anschlussart, weiterer Anschluss Zugfederanschluss

Systemkennwerte

| | | | |
|------------------------|--|----------------------------------|----|
| Ausführung | Zugfederanschluss, mit PE-Anschluss, einseitig offen | Abschlussplatte erforderlich | Ja |
| Anzahl der Etagen | 1 | Anzahl der Klemmstellen je Etage | 2 |
| Etagen intern gebrückt | Nein | PE-Anschluss | Ja |
| Tragschiene | TS 35 | PE-Funktion | Ja |
| PEN-Funktion | Nein | | |

Werkstoffdaten

| | | | |
|--------------------------------|-------|-------|-------------|
| Werkstoff | Wemid | Farbe | grün / gelb |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | | |

weitere technische Daten

| | | | |
|-------------------------|--------|-------------------------------|----------|
| Anzahl gleicher Klemmen | 1 | Montageart | gerastet |
| Offene Seiten | rechts | explosionsgeprüfte Ausführung | Ja |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000901 | ETIM 7.0 | EC000901 |
| ETIM 8.0 | EC000901 | ETIM 9.0 | EC000901 |
| ECLASS 9.0 | 27-14-11-41 | ECLASS 9.1 | 27-14-11-41 |
| ECLASS 10.0 | 27-14-11-41 | ECLASS 11.0 | 27-14-11-41 |
| ECLASS 12.0 | 27-14-11-41 | ECLASS 13.0 | 27-25-01-03 |

ZPE 4

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|--------------------------|-------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E60693 |
| Zertifikat-Nr. (cURusEX) | E184763 |

Downloads

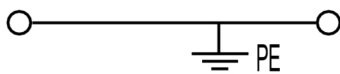
| | |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Attestation of Conformity UKCA Ex Attestation of Conformity IECEx Certificate CB Test Certificate CB Certificate DNVGL certificate Lloyds Register Certificate CCC Ex Certificate ATEX Certificate UKCA Ex Certificate RINA Certificate Declaration of Conformity UKCA declaration of conformity Confirmation of Standards EN 45545-2_2020-10 |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Engineering-Daten | Zuken E3.S |
| Produktänderungsmitteilung | PCN - DE PCN - EN PCN ZDU4 ZPE4 ATEX IECEx change |
| Anwenderdokumentation | StorageConditionsTerminalBlocks NTI ZDU/ZPE 4 User Manual Z-Series |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | |

ZPE 4

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen



ZPE 4

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Z-Reihe



Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | ZEW 35 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9540000000 | Endwinkel, Wemid, dunkelbeige, Tragschiene: TS 35, gerastet |
| GTIN (EAN) | 4008190956264 | |
| VPE | 20 Stück | |
| Art | ZEW 35/2 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 8630740000 | Endwinkel, Wemid, dunkelbeige, Tragschiene: TS 35, gerastet |
| GTIN (EAN) | 4032248348916 | |
| VPE | 20 Stück | |

Z-Reihe



Warnschilder mit einem Blitzsymbol sorgen für mehr Sicherheit für Mensch und Maschine. Sie kommen dort zum Einsatz, wo auf Fremdspannung innerhalb der Applikation hingewiesen werden muss.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------|
| Art | ZAD 2/4 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1609080000 | Z-Reihe, Abdeckung |
| GTIN (EAN) | 4008190263317 | |
| VPE | 20 Stück | |

ZPE 4

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

SAK-Reihe



Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | EW 35 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0383560000 | Endwinkel, Wemid, beige, Tragschiene: TS 35, geschraubt |
| GTIN (EAN) | 4008190181314 | |
| VPE | 50 Stück | |
| Art | EW 35 GR 7032 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0383530000 | Endwinkel, Wemid, grau, Tragschiene: TS 35, geschraubt |
| GTIN (EAN) | 4008190027322 | |
| VPE | 50 Stück | |
| Art | EW 35/SCHA/M3 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0258660000 | Endwinkel, Wemid, beige, Tragschiene: TS 35, geschraubt |
| GTIN (EAN) | 4008190033477 | |
| VPE | 20 Stück | |

W-Reihe



Um einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene zu gewährleisten und ein verrutschen zu verhindern hat Weidmüller Endwinkel im Programm. Es sind Ausführungen mit Schraube und schraubenlose Ausführungen erhältlich. Auf den Endwinkeln bestehen Markierungsmöglichkeiten, ebenfalls für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme für Prüfstecker.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | WEW 35/1 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1059000000 | Endwinkel, Wemid, dunkelbeige, Tragschiene: TS 35, geschraubt |
| GTIN (EAN) | 4008190172282 | |
| VPE | 50 Stück | |
| Art | WEW 35/2 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1061200000 | Endwinkel, Wemid, dunkelbeige, Tragschiene: TS 35, geschraubt |
| GTIN (EAN) | 4008190030230 | |
| VPE | 50 Stück | |

ZPE 4

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Prüfstecker



Testadapter und Prüfstecker dienen der elektrischen Verbindung zwischen Reihenklemmen und dem Test Equipment. So kann im verdrahteten Zustand ein elektrischer Kontakt hergestellt und Messungen durchgeführt werden.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Art | PS 2.3 RT | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0180400000 | Testadapter (Klemmen), 20 mA |
| GTIN (EAN) | 4008190060121 | |
| VPE | 20 Stück | |

Neutral



ZS-Markierer - im bewährten MultiCard-Format - sind speziell für die Z-Reihe entwickelt worden. Sie bieten eine große Markiererfläche. Durch den Klappmechanismus sind beispielsweise auch Querverbinder ohne Demontage gut erreichbar. Die schnelle Montage ist durch in Streifen aufrastbare Einzelschilder gewährleistet. Die Einzelschilder sind leicht trennbar.

- Klappbare Markiererfläche
- In Streifen oder einzeln montierbar
- Markierer im bewährten MultiCard-Format

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | ZS 12/6 MC NE WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1610020000 | ZS, Klemmenmarkierung, 12 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190444600 | Weidmueller, Allen-Bradley, weiß |
| VPE | 400 Stück | |

ZPE 4

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

4 mm²4
mm²

Abschlussplatten werden an der offenen Seite der letzten Reihenklemme vor dem Endwinkel befestigt. Mit dem Einsatz der Abschlussplatte wird die Funktion der Reihenklemme sowie die angegebenen Bemessungsspannung aufrechterhalten. Ein Berührungsschutz von Spannungsführenden Teilen wird gewährleistet, und die Abschlussklemme ist fingersicher.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | ZAP/TW 4 BL | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1632100000 | Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand |
| GTIN (EAN) | 4008190263355 | |
| VPE | 50 Stück | |
| Art | ZAP/TW 4 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1632090000 | Z-Reihe, Zubehör, Abschlussplatte, Trennwand |
| GTIN (EAN) | 4008190263348 | |
| VPE | 50 Stück | |
| Art | ZAP/TW 4 GN | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1683920000 | Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand |
| GTIN (EAN) | 4008190477738 | |
| VPE | 50 Stück | |
| Art | ZAP/TW 4 OR | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1632110000 | Z-Reihe, Abschlussplatte, Trennwand |
| GTIN (EAN) | 4008190263362 | |
| VPE | 50 Stück | |

Z-Reihe

Z
Series

Testadapter und Prüfstecker dienen der elektrischen Verbindung zwischen Reihenklemmen und dem Test Equipment. So kann im verdrahteten Zustand ein elektrischer Kontakt hergestellt und Messungen durchgeführt werden.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---------------------------|
| Art | ZTA 2 ZDU4 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1609060000 | Zubehör, Testadapter, 9 A |
| GTIN (EAN) | 4008190466220 | |
| VPE | 25 Stück | |
| Art | ZTA 2/ZA ZDU4 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1609070000 | Zubehör, Testadapter, 9 A |
| GTIN (EAN) | 4008190466237 | |
| VPE | 25 Stück | |

ZPE 4

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Sonderdruck



Der dekafix (DEK) Markierer ist der universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen. Das System eignet sich insbesondere für kurze Zahlenfolgen und umfasst eine große Auswahl an einsatzfertigen Drucken.

Die Streifenmontage lässt ein schnelles Aufrasten in einem Arbeitsgang zu. Der Druck ist gut lesbar, kontrastreich und in verschiedenen Breiten erhältlich.

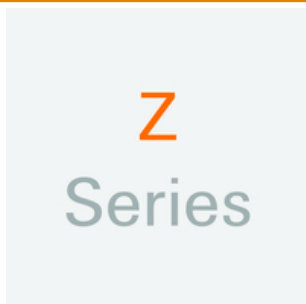
- Große Auswahl an einsatzfertigen Markierern
- Streifenmontage für schnelles Aufrasten
- Klemmenmarkierer passend für alle Weidmüller Leitungsverbinder
- Werden als neutrale MultiCard oder als Standarddruck angeboten

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | DEK 5/6 MC SDR | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1609830000 | Dekafix, Klemmenmarkierung, 5 x 6 mm, Raster in mm (P): 6.00 |
| GTIN (EAN) | 4008190456603 | Weidmueller, nach Kundenwunsch |
| VPE | 200 Stück | |

Z-Reihe



Durch den Einsatz von Reduzierhülsen wird das Anschließen von Leitern kleinerer Querschnittbereiche vereinfacht. Leiter können sicher, ohne Abspleißen der Litzen, in die Klemmstelle eingeführt werden. Der Leiter wird durch den Einsatz der Reduzierhülse in der Mitte der Leitereinführung zentriert.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------|
| Art | ZRH 4/1 WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1636640000 | Z-Reihe, Reduzierhülse |
| GTIN (EAN) | 4008190272937 | |
| VPE | 1.000 Stück | |

ZPE 4**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

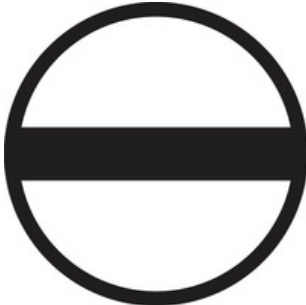
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****Bezeichnungsträger****Allgemeine Bestelldaten**

| | | |
|------------|----------------------------|-----------------------------|
| Art | BZT 1 WS 10/5 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1805490000 | Zubehör, Bezeichnungsträger |
| GTIN (EAN) | 4032248270231 | |
| VPE | 100 Stück | |
| Art | BZT 1 ZA WS 10/5 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1805520000 | Zubehör, Bezeichnungsträger |
| GTIN (EAN) | 4032248270248 | |
| VPE | 100 Stück | |

Schlitz-Schraubendreher

VDE-isolierte Schraubendreher zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis AC 1000 V und DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Geprüfte Sicherheit GS, stückgeprüft. Klinge aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | SDIS SLIM 0.6X3.5X100 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2749610000 | Schraubwerkzeug, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118896350 | Klingenstärke (A): 0.6 mm |
| VPE | 1 Stück | |